

EX.1500 - 22L

کوره الکتریکی آزمایشگاهی 1500°C با حجم 22 لیتر مدل:

سبک، فاقد آرزبست، با لایه نسوز اول از جنس کاربید سیلیسیم ($\alpha\text{-SiC}$)

کاربردها:

- پژوهش و تست در زمینه‌های سیمان، شیشه، سرامیک، الکتروسرامیک؛
- ذوب قلیایی و آنالیز مواد معدنی، آنالیز خاک، خطوط پایلوت؛
- تست و اندازه گیری روی نسوزها، عملیات حرارتی روی آلیاژهای خاص

مشخصات فنی:

• حداکثر دما: 1500°C

• حداکثر دمای کارکرد دائم: 1400°C

• نسوز لایه اول: بدنه‌هایی از جنس کمپوزیت سرامیک-سرامیک بر پایه $\alpha\text{-SiC}$

• المنت حرارتی: مقاومت‌های پر توان از جنس کاربید سیلیسیم (SiC)

• عایق لایه‌ی اول: بورد سرامیکی با نسوزندگی 1600°C

• لایه‌های بعدی عایق: بوردهای سرامیکی با نسوزندگی بالاتر از دمای نقطه‌ی استقرار

• ترموکوپل: Pt-PtRh، نوع S

• ابعاد مفید محفظه حرارتی (داخل) کوره: $30 \times 20 \times 35 \text{ cm}^3$ = عمق \times ارتفاع \times عرض

• ابعاد ورودی دهانه‌ی کوره = $31.5 \times 19 \text{ cm}^2$ = ارتفاع \times عرض

• ابعاد خارجی کوره: $77 \times 87 \times 67 \text{ cm}^3$ = عمق \times ارتفاع \times عرض

• وزن تقریبی کوره: 130 kg

• حداکثر توان مصرفی کوره در حالت گرمایش 9.0 kW است. توان لازم برای تثبیت دما در 1300°C به 5.2 kW کاهش می‌یابد.

• کوره نیازمند اتصال به برق سه فاز حداقل 50 آمپر می‌باشد.

• کوره دارای میکروسوییچ حفاظتی درب است.

• سیستم کنترل حرارت تمام الکترونیکی و دیجیتال می‌باشد و تثبیت درجه حرارت را تا $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ممکن می‌سازد.

• کنترل قدرت کوره توسط سوئیچ تریستوری صورت می‌گیرد. علاوه بر آن یک کنتاکتور الکترومکانیکی نیز به عنوان محافظ تعبیه شده است که در صورت بروز اشکال کل سیستم را قطع می‌نماید.

• در صورت بروز هرگونه اشکال در ترموکوپل و سوئیچ تریستوری؛ سیستم کنترل کوره را بطور اتوماتیک خاموش و نمایشگر، بروز اشکال را اعلام می‌نماید.

• بر حسب سفارش، سیستم کنترل قابل برنامه‌ریزی تک پله‌ای، چند پله‌ای با امکان مانیتورینگ کامپیوتری، تایمر، صفحه SiC محافظ کف و ... بر روی کوره قابل نصب است.

